MISTCATCH

型式 Model ： OMC-N205 /-N205H
OMC-N210 /-N210H
OMC-N215 /-N215H
OMC-N225 /-N225H

取扱説明書
Instruction Manual

この度はミストキャッチをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
この取扱説明書は必ず保管してください。

Thank you for purchasing this product.
Please read through this brochure prior to use
and keep at hand thereafter for future reference.

この取扱説明書にはミストキャッチについての安全に関する注意・取付方法・運転・メンテナンスについての一般的指示を記載していますが、記載されている内容が安全に対して全てカバーできるとは限らない事を理解してください。また、安全に対して守るべき注意・確認は自分自身であり、何よりも大切なことは『常識を必ず働かせること』です。

This brochure contains general instructions for safety handling, installation, operation and maintenance of MISTCATCH. However, please understand that they may not cover all possible contingencies. Always keep in mind that the most important thing is to use the common sense and everybody who uses this product has to check and secure safety on its own responsibility.

【　目次　Contents　】

■安全に関するご注意　Safety precautions

・この商品は、機械や装置から発生されたオイルミストを捕集し、工場内のより良い環境をつくることを目的として開発されたものです。本来の目的以外には、絶対使用しないでください。

This product has been developed aiming at creating better factory environment by collecting oil mist generated from machinery and various devices. Never use it for any other purposes than original intention.

・取扱説明書に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。

All the safety instructions written herein include very important matters for safety and therefore have to be observed without fail. The marks and the symbols in this manual have the meanings as described below.

⚠ 危険 Danger	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。 Improper handling may result in serious injury or even death of the user.
⚠ 注意 Caution	取扱いを誤った場合、使用者が損害を負う危険が想定される場合および、物的損害のみの発生が想定される場合。 Improper handling may result in physical and/or property damages.

🚫	絶対にしてはいけない「禁止」を意味します。 Prohibited matters that should never be done.
⚠	気をつけていただく「注意喚起」を意味します。 Matters to which due attention should be paid.
❗	必ず実施していただく「強制」を意味します。 Matters that must be carried out.
⚡	「感電注意」を意味します。 Caution for electrical shock.
△	「回転物注意」を意味します。 Caution for rotating devices.

⚠ 危険 Danger

ミストキャッチは、各種工作機械の加工時及び製造工程に発生する一般的な水溶性オイルミスト・油性オイルミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。

Please ensure that the following substances are not allowed to enter into MISTCATCH since it aims to inhale common water-soluble and oil-based oil mist generated during production process of various kinds of machine tools.

・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。

Ignition sources and fire sparks generated in production.

・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、及び引火点 80℃以下の油・洗浄液。

Flammable substances such as gasoline, thinner, benzin, kerosene, organic solvent as well as oil and cleaning liquid with an ignition point 80 degrees C or below.

・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。

Explosive substances such as aluminium, magnesium and titan as well as materials ridden with those substances.

・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。

Flammable liquid, mist and materials ridden with these substances.

・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。

Corrosive and adhesive substances and hazardous gas or air with a lot of unusual matters.

・多量の粉塵、切削粉等。

Excessive amount of dust and cutting powder.

・80℃を超える温度の空気。

Hot air exceeding 80 deg. C.

・多量の液体。

Liquid in plenty.

・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。

Substances which accelerate rusting of metals or aging of plastics.

→火災、破損、漏電の原因になります。

取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。

This product can not be used in a atmosphere containing corrosive substances such as gaseous chlorine, sulfuric acid, fluorine gas, oxalic acid, xylene, methyl tetrachloride and the like.

→破損、漏電の原因になります。

Failure to this may result in breakdown of the product or short circuits.

本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合にはメーカにご相談ください。

Never tamper or repair the unit by yourself. Please consult your local supplier for repairing.

→けが、破損の原因になります。

Improper tampering or repairing may be a cause of injury or breakdown.

端子ボックスカバーを取り外した状態で運転しないでください。

Do not operate MISTCATCH when the terminal board of its motor is uncovered.

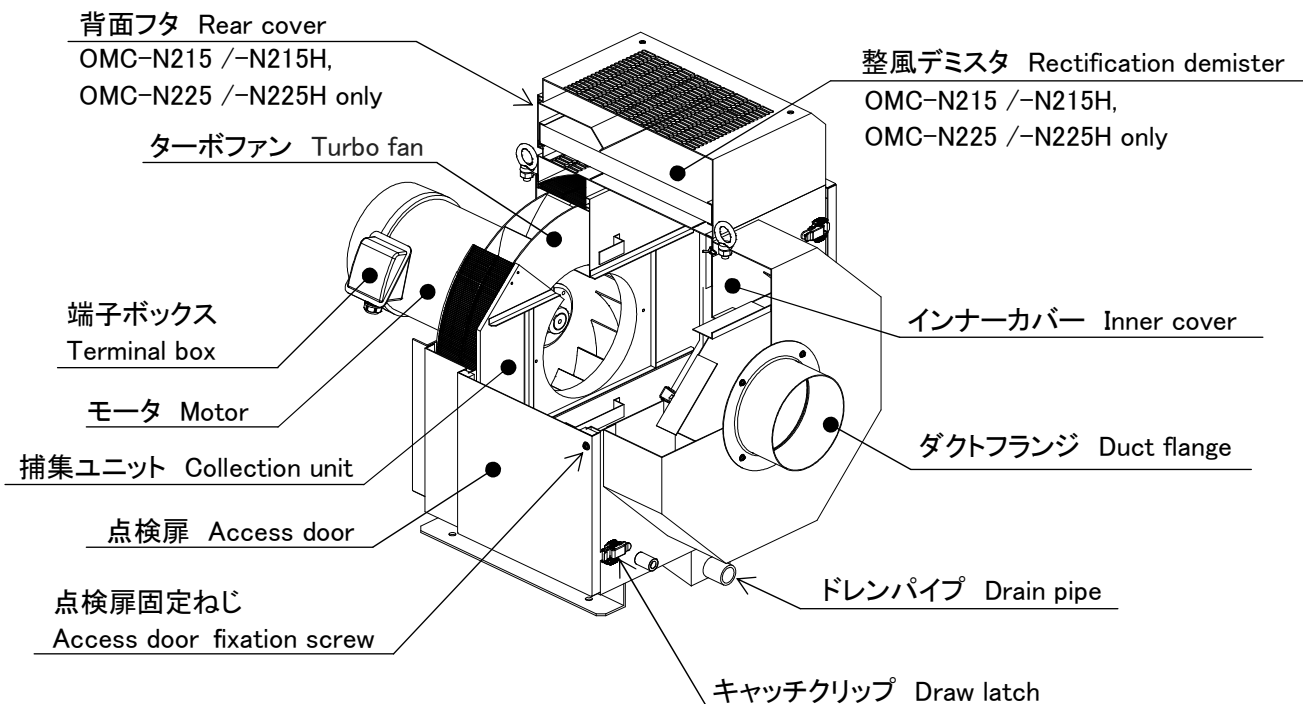
→感電、漏電の原因になります。

Failure to this may cause an electrical shock or a short circuit.

この取扱説明書の内容を全て読み、正しい方法で使用してください。
正しい方法で使用されない場合は、機器の持つ保護性能が損なわれ、事故、破損の原因となります。

Please read all the contents of this manual for proper usage. Improper usage can damage protection performance and lead to an accident or breakage of the product.

⚠ 注意 Caution	
	運転中は絶対にモータに触れないでください。 また、ターボファン回転部に指や異物を入れないでください。 Never touch the motor while MISTCATCH is in operation. Fingers or any foreign matters should be kept away from the rotating part of Turbo fan. →ケガの原因になります。 Failure to this may result in injury.
	屋外及び高度 1000m 以上の場所での使用はできません。 This product is not designed for using outdoor or at highland over 1000 meter altitude.
	振動・衝撃等のある場所では、使用できません。 The site of use should be free from stress such as vibration or impacts.
	ミストキャッチが納入された時、その梱包状態が損傷していない事を確認してください。 Check that the package is not damaged when delivered. →梱包の損傷はミストキャッチの寿命低下、異音、故障の原因につながります。 Any sign of damages may lead to short life, noise and/or malfunction of the product.
	周囲温度が 0℃～+40℃で、周囲湿度が 85%RH 以下（非結露）の範囲で必ず使用してください。 Working environment should be within the temperature range from 0 to 40 deg. C with humidity less than 85%RH, free from condensation.
	運搬する場合、衝撃・振動・ムリな荷重は加えないでください。 →寿命の低下、異音、破損の原因になります。 Shocks, vibrations and excessive load should be avoided during transportation for prevention of breakdown, noise problem or shorter lifetime of the product.
	排気口付近には精密機器などを配置しないでください。 →細かな粒子のオイルミストがかかり、装置の故障の原因になります。 Precision equipment should not be arranged near the air outlet to protect them from fine particles flown out from MISTCATCH.

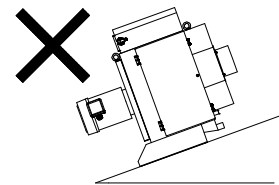
■各部の名称 Part names

■設置方法 Installation

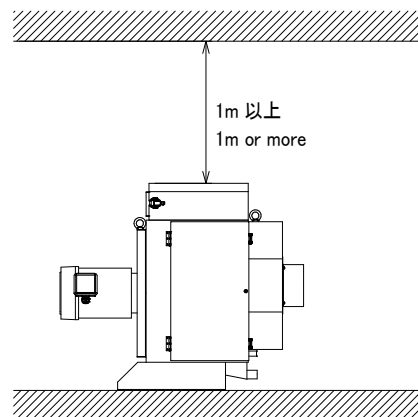
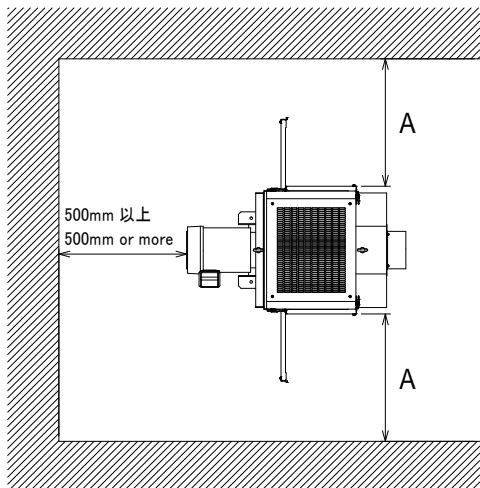
⚠ 注意 Caution

ミストキャッチは必ず上下を確認して、水平、垂直（±2° ）に取付けてください。

Place the MISTCATCH right side up and fix it perpendicularly and horizontally within a tolerance of ±2° as shown right.

→ドレンの排出がスムーズに行われず、外に撒き散らす可能性があります。

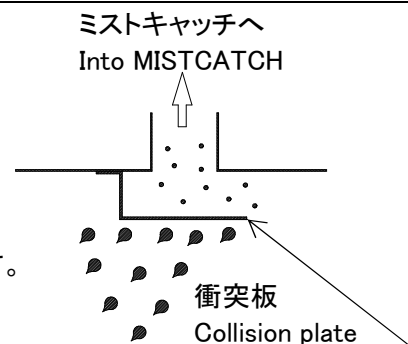
Failure to this may lead to scattering of water due to poor drainage.

メンテナンス及び円滑な空気循環のために下図のように空間を確保してください。

Keep enough space around a MISTCATCH as shown below in order to assure good ventilation and easy access for maintenance.

	A	
OMC-N205 /-N205H	330mm 以上	330mm or more
OMC-N210 /-N210H	400mm 以上	400mm or more
OMC-N215 /-N215H	470mm 以上	470mm or more
OMC-N225 /-N225H	500mm 以上	500mm or more

吸引口がオイルミストの発生源に近い場合は、衝突板などを設けて、多量のオイルミストや切り屑を吸引しないようにしてください。

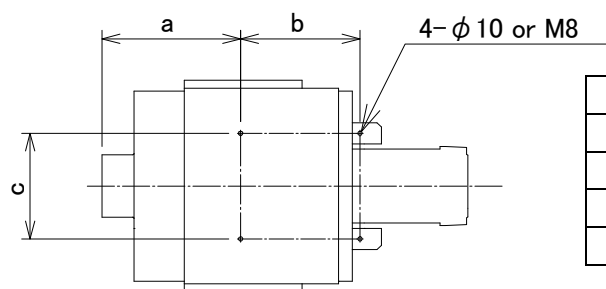
Where the suction port is close to a oil mist source, provide a collision plate or other protective measures against inhaling excessive amount of oil mist and/or machining swarf.

→多量のオイルミストを吸引すると、外に撒き散らす可能性があります。

Over-inhaling may cause scattering of oil.

粒子径の小さいオイルミスト（油性オイルミストなど）を吸引する場合はミストキャッチ内部で捕集しきれず、排気口よりオイルミストが吹き出してしまう可能性があるため、アフターフィルタ（別売り）をご使用ください。

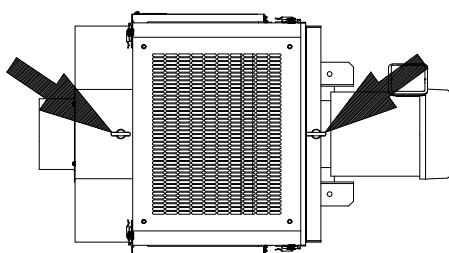
For inhaling extra fine particles like water-insoluble mist, use of the optional After filter is recommended for prevention of possible blow-off of untrapped particles.

1. 設置　Set up

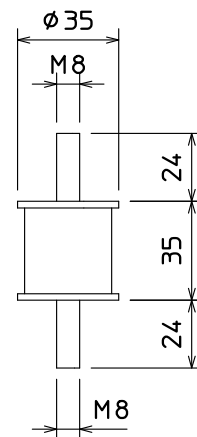
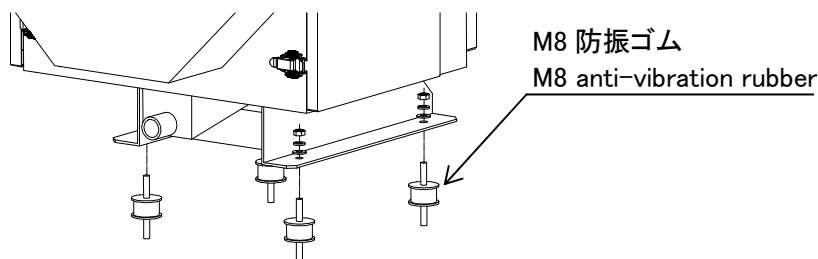
①ミストキャッチを置く場所に下図を参考に取付穴の加工をしてください。
Drill the mounting holes referring to the drawings below.

	a	b	c
OMC-N205 /-N205H	275mm	200mm	180mm
OMC-N210 /-N210H	301.5mm	220mm	200mm
OMC-N215 /-N215H	325mm	280mm	250mm
OMC-N225 /-N225H	365mm	360mm	340mm

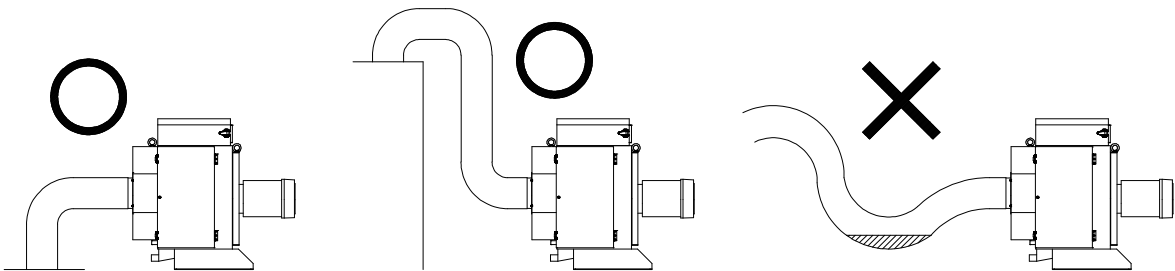
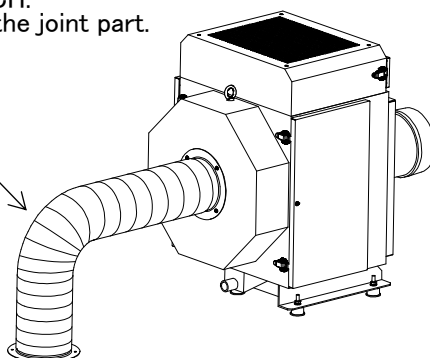
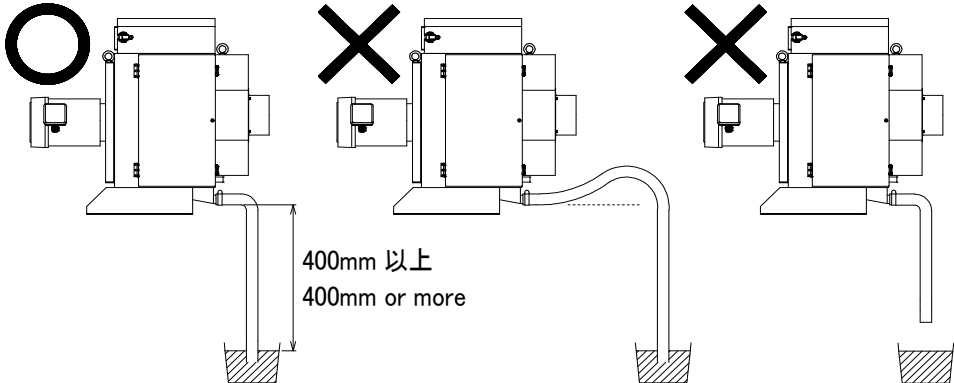
②本体を吊り上げて設置する場合には、本体のアイボルトを使用して吊り上げてください。
OMC-N205/-N205：モータ側 1 点、OMC-N210/-N210H、OMC-N215/-N215H、OMC-N225/-N225H：2 点

For hanging installation, use the eyebolts provided with the MISTCATCH.
OMC-N205/-N205 has 1 eyebolt on the motor side.
OMC-N210/-N210H, OMC-N215/-N215H and OMC-N225/-N225H have two eyebolts respectively.

注意　吊り上げ作業は玉掛け、クレーンの有資格者が作業してください。
Caution Slinging and craning works should be done only by qualified personnel.

③付属の M8 防振ゴム 4 個を使用して本体を設置します。防振ゴムは締め付けすぎないよう注意してください。

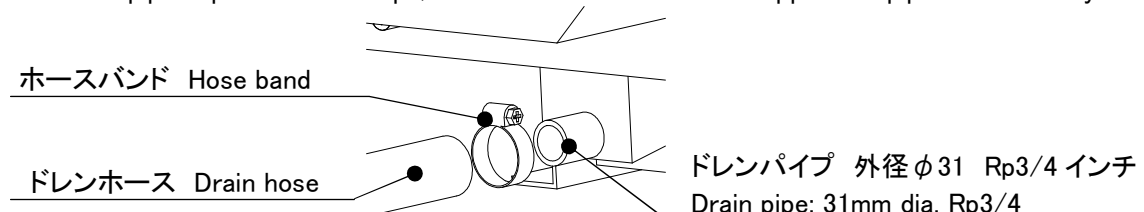
Install the unit using the supplied 4 pieces of M8 anti-vibration rubber Pay attention not to tighten the anti-vibration rubber too much.

φ35
M8
24
35
24
M8

防振ゴム寸法図
Dimensions of rubber

④ダクトホースをミストキャッチに接続してください。
配管の継ぎ目より漏れが発生する可能性がある場合にはシーリング処理を施してください。

Connect the duct hose to MISTCATCH.
If there is a risk of leak, seal around the joint part.

⚠ 注意 Caution

ミストキャッチへの吸い込み配管は、液のたまりがないように最短距離となるように設置してください。
The suctioning duct should take the shortest way so as to avoid a liquid pool.

⑤ドレンパイプに付属のドレンホース、ホースバンドで配管してください。
ドレンパイプは Rp3/4 インチのソケットになっています。必要に応じて、ホースニップル、配管等を接続することができます。

Make connections with the enclosed drain hoses and hose bands.
The drain pipe is provided with Rp3/4" socket. Connect a hose nipple or a pipe as necessary.

⑥付属のメンテナンスシールをミストキャッチの見易い場所に貼り付けてください。
Affix the enclosed Maintenance Sticker to wherever readily visible on the MISTCATCH.

⚠ 注意 Caution

・ドレンホースの先端は液封してください。

Submerge the open end of the drain hose in a tank.

・ドレンホースは押し潰さないように、必ず円滑に排出できるよう取付けてください。
→ドレンの排出がスムーズに行われず、外に撒き散らす可能性があります。

For assuring smooth drainage, avoid flattening out the drain hose.
Faulty drainage may be a cause of scattering of drainage.

・ドレンホースは油が円滑に排出されるように、ドレン排出口の位置から下になるようにしてください。
→装置内部に油が溜まり、油を撒き散らす恐れがあります。

To prevent pooling of oil inside which can result in scattering, direct the drain hose to be lower than the drain discharge port for smooth oil drainage.

・液面からドレン排出口までの高さが 400mm 以上になるようにしてください。
→400mm 以下の場合は、回収容器から液体を吸い上げてしまう可能性があります。

The distance between the liquid surface and the drain port should be at least 400mm.
Or, liquid in the recovery tank may be sucked up.

2. 電源配線　Wiring

⚠ 危険 Danger

電源への接続工事および修理は、必ずその専門の業者にお任せください。
Wiring connection should be done only by qualified personnel.

漏電による感電防止のため、アース線は必ず接地してください。
Ground the wire without fail for prevention of electrical shock.

電源は必ず銘板に表示してある定格電圧を使用してください。(電圧公差±10%)
Ensure that the supply voltage is as specified on the rating plate within ±10%.

電源取入れ口には、必ず適切なブレーカを介してください。
Electrical connection should be done via an appropriate circuit breaker.

推奨機種(マニュアルモータスタータ)
The following manual motor starters are recommended.

OMC-N205/-N205H : BM3RSR-2P5(富士電機 Fuji Electric)
OMC-N210/-N210H : BM3RSR-004(富士電機 Fuji Electric)
OMC-N215/-N215H : BM3RSR-6P3(富士電機 Fuji Electric)
OMC-N225/-N225H : BM3RSR-010(富士電機 Fuji Electric)

R S T　Circuit breaker
MIST CATCH

サーマル推奨設定値
Recommended setting current value.

	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz
OMC-N205/-N205H	2.1A	1.9A	1.9A
OMC-N210/-N210H	3.4A	3.3A	3.1A
OMC-N215/-N215H	6.2A	6.2A	5.6A
OMC-N225/-N225H	9.5A	9.3A	8.5A

ブレーカは必ず機器の近くに設置してください。
また、ブレーカの動作が困難になるような機器配置はしないようにしてください。
Position the circuit breaker near the MISTCATCH.
Make sure that the breaker's action is not interrupted by other equipment.

電源にインバータを接続して使用しないでください。故障の原因となります。
Do not connect an inverter to the power source. Failure to this may lead to breakdown of the product.

①モータの端子台カバーを外して下さい。
Uncover the terminal board of the motor.

②キャプコンの締付キャップを緩めて電線を通して下さい。(適合電線径φ11～13)
Loosen the dome nut of the cable gland (CAPCON) to let the cable pass through. Use cables of 11mm to 13mm diameter.

③端子台に標準締付けトルクで確実に配線して下さい。
標準締付けトルクは 1.4N·m(14kgf·cm)です。
Connect the cables to the terminals. Recommended tightening torque is 1.4 N･m (14kgf･cm).

注意　電源配線は、R 相 S 相 T 相を確実に配線して下さい。
配線を間違えますと、モータが正しく動作しません。
配線後、モータが正しい方向で回転している事を確認して下さい。
モータの正しい回転方向は、モータに貼られている矢印シールの方向で確認して下さい。

Caution　Connect each cable to R, S and T phases properly. Improper wiring will lead to malfunction of motor.
After completion of wiring, make sure that the motor rotates to the right direction.
The direction of motor rotation is indicated by the arrow sticker on the motor.

④締付キャップを締めて電線を固定して下さい。
Tighten the dome nut of the cord grip to fix the cables.

⑤モータの端子台カバーを取付けて下さい。
Fit the cover on the terminal board of motor.

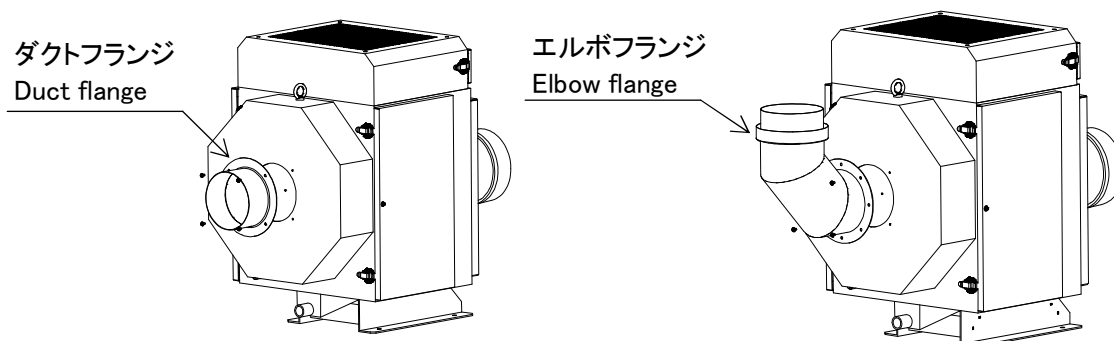
３. オプション品の取付け　Attachment of option

（1）エルボフランジ　Elbow flange

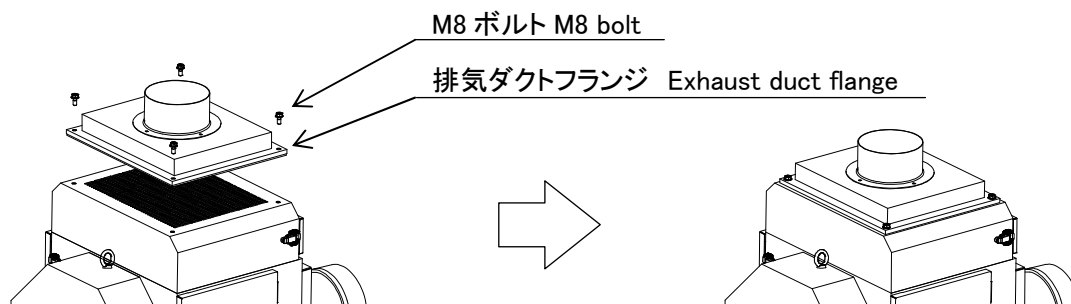
①本体に取付いているダクトフランジを取り外してください。

Unscrew and detach the duct flange from the unit.

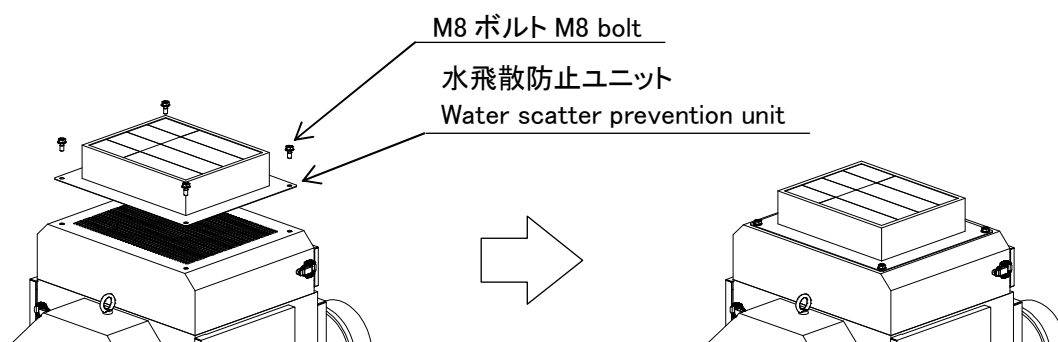
②ダクトフランジを固定していたねじ 4 本でエルボフランジを固定してください。その際、油が漏れないように コーキング剤等を使用して、エルボフランジの取付面にシール処理を行ってください。

Fix the elbow flange using the screws removed in the above. For prevention of oil leak, apply caulking agent to the elbow flange mounting surface for sealing.

（2）排気ダクトフランジ　Exhaust duct flange

排気ダクトフランジに付属している M8 ボルトを使用して本体の排気口に取付けてください。

Fix the Exhaust duct mounting adapter with the exhaust port of the MISTCATCH using the enclosed M8 bolts.

（3）水飛散防止ユニット Water scatter prevention unit

水飛散防止ユニットに付属している M8 ボルトを使用して本体の排気口に取付けてください。

Fix the Water scatter prevention unit with the exhaust port of the MISTCATCH using the enclosed M8 bolts.

（4）アフターフィルタ After filter

●OMC-N205/-N205H の場合

For OMC-N205/-N205H

①アフターフィルタ上部の蝶ナットを緩めて、防水ワッシャ、上カバー、フィルタを取り外してください。

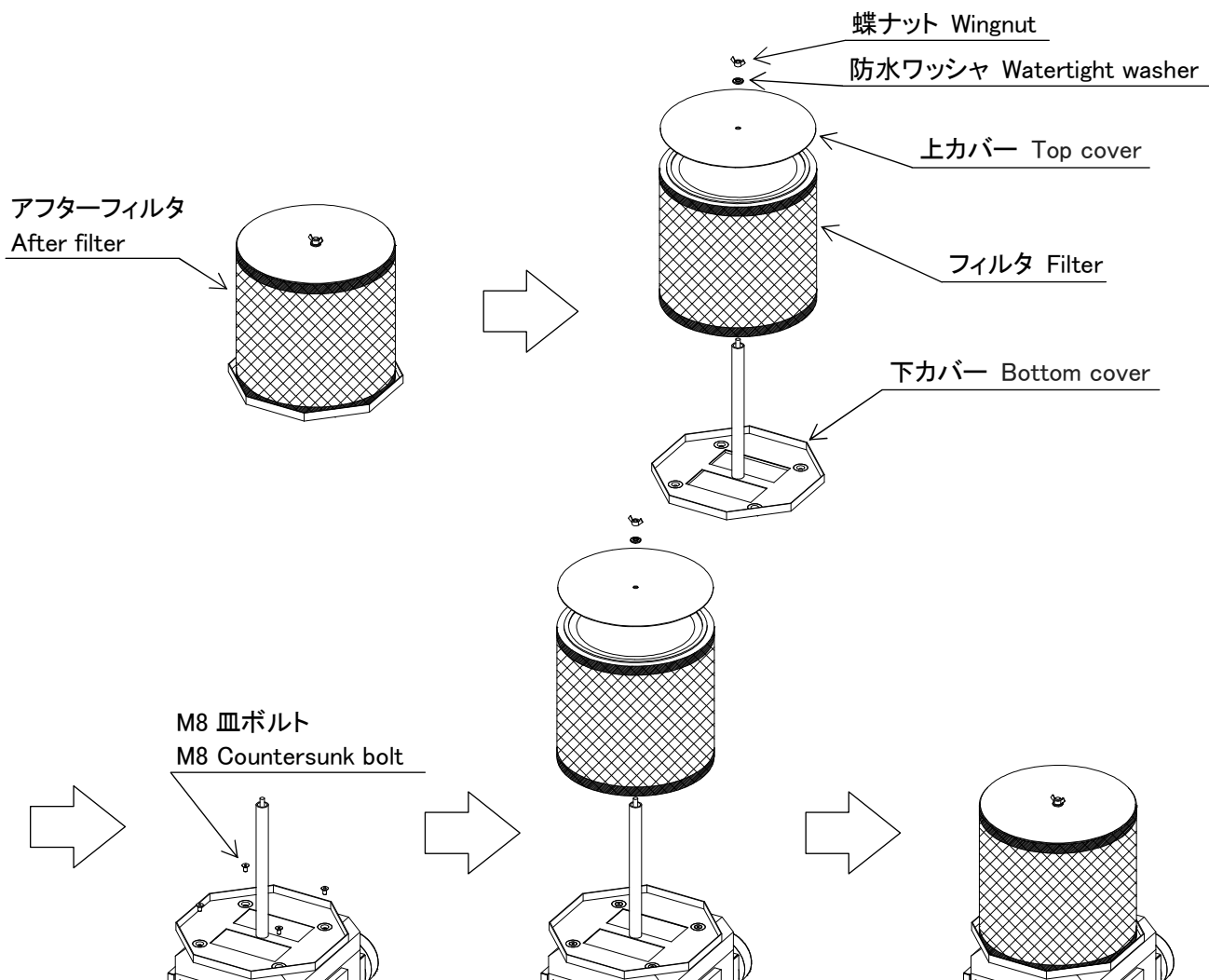
Loosen the Wingnut to detach the Watertight washer, the Top cover and the Filter.

②アフターフィルタに付属している M8 皿ボルトを使用して本体の排気口に下カバーを取付けてください。

Fix the Bottom cover to the exhaust port of the MISTCATCH using the enclosed M8 countersunk bolts.

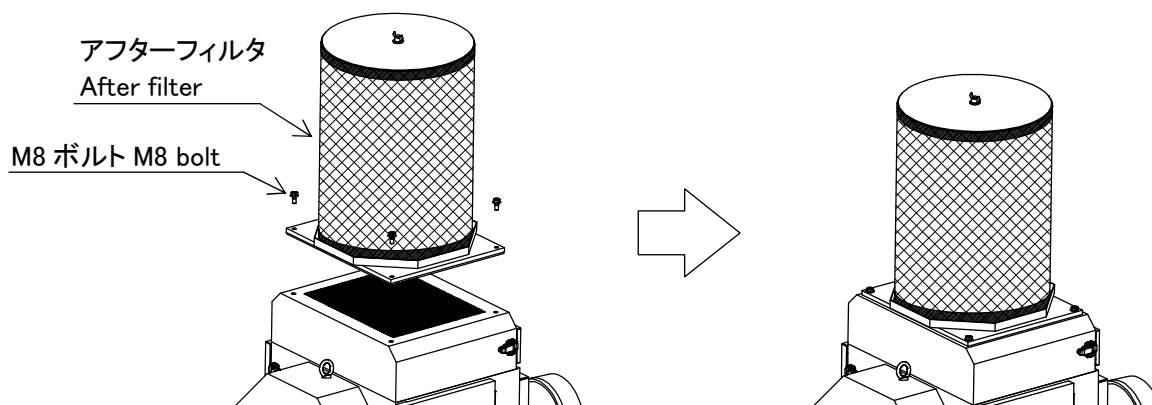
③フィルタ、上カバー、防水ワッシャを取付け、蝶ナットで固定してください。

Attach the Filter, the Top cover and the Watertight washer and tighten the Wingnut to fix them.

蝶ナット Wingnut
防水ワッシャ Watertight washer
上カバー Top cover
アフターフィルタ
After filter
フィルタ Filter
下カバー Bottom cover
M8 皿ボルト
M8 Countersunk bolt

●OMC-N210/-N210H、OMC-N215/-N215H、OMC-N225/-N225H の場合

For OMC-N210/-N210H、OMC-N215/-N215H and OMC-N225/-N225H

アフターフィルタに付属している M8 ボルトを使用して本体の排気口に取付けてください。

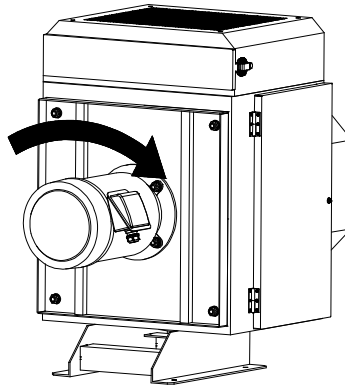
Fix the After filter to the exhaust port of the MISTCATCH using the enclosed M8 bolts.

■運転方法　Operation

⚠ 注意　Caution	
	点検扉や捕集ユニットを取り外した状態での連続運転は絶対にしないでください。 Never make MISTCATCH run continuously without fitting the Access Door and/or the Collection Unit.
⊘	過度な ON/OFF を繰り返す運転はしないでください。 Avoid frequent ON/OFF switching. →寿命低下、破損の原因となります。 Failure to this may lead to damage or short life of the product.
⊘	連続運転する前に、必ず回転方向の確認を行ってください。 Before starting continuous run, check the rotating direction without fail. →逆回転で連続運転した場合は寿命低下、破損の原因となります。 Continuous running to the wrong direction will lead to damage or short life of the product.

1．運転する前に　Before starting operation

①電源を ON にして、すぐに OFF にしてください。
Turn power on and then off immediately.

②モータの回転方向がモータに貼られている矢印シールと同じであることを確認してください。
回転方向が反対の場合には、電源の R 相と T 相を入れ替えてください。

Ensure that the direction of motor rotation is same as shown in the arrow direction on the motor.
In case it rotates to the opposite direction, exchange R and T of the power supply.

2．運転　Operation

①電源を入れてください。
Turn power on.

②排気口から風が出ることを確認してください。
Make sure that air blows from the exhaust port.

注意　排気口から風が出ない場合には、ダクトホース内や捕集ユニットに詰まりがないか確認してください。

Caution　In case of poor airflow, check for clogging in the duct hose and the collection unit.

■メンテナンス Maintenance

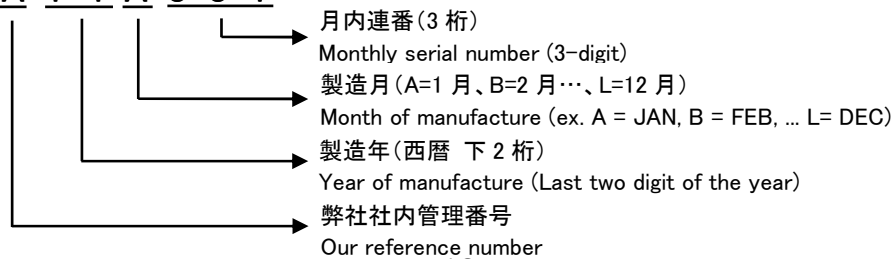
⚠ 注意 Caution	
🚫	メンテナンス作業を行う場合は、必ず電源を切り、モータの回転が停止したことを確認してから作業を行ってください。 Turn off power and make sure that the motor has completely stopped before starting maintenance work. →けが、破損の原因になります。 Failure to this may be a cause of injury or breakdown of the unit.
ⓘ	メンテナンスをする際には手袋などをして、ケガを防止してください。 Put on groves to protect your hands.
	モータのフレームは高温になりますので、素手でさわらないでください。 Motor frame can be very hot. Do not touch it with bare hands.
	1～3ヶ月に1回程度捕集ユニット、整風デミスタ、装置内部の汚れ具合を確認して、汚れがひどい場合には洗浄または交換を行ってください。 Check for dirt of Collection unit, Rectification demister and housing interior every month or at least quarterly basis. When excessive dirt is found, carry out cleaning or replacement.

1. このような時には Trouble shooting

現象 Problem	原因 Cause	対策 Remedy
吸い込みが少ない。 Poor air intake	a. 捕集ユニットや整風デミスタの目詰まり Clogging in the Collection unit and the Rectification demister b. 吸気ダクト内の詰まり Clogging in the suction duct c. 排気口または排気ダクトの詰まり Clogging in the exhaust port or the exhaust duct d. モータの寿命 Motor duration expired	a. 捕集ユニットや整風デミスタの洗浄をする Clean the Collection unit and the Rectification demister b. ダクト内部を清掃する Clean inside the duct c. 排気の抵抗物を除去する Eliminate the obstacles to exhaust d. メーカ指定のモータに交換する Replace the motor
振動が大きくなった。 Abnormal vibration	a. ターボファンへの汚れの付着 Turbo fan is dirty b. モータの寿命 Motor duration expired	a. ターボファンを清掃する Clean the Turbo fan b. メーカ指定のモータに交換する Replace the motor
異音が発生している。 Abnormal noise	a. 捕集ユニットの目詰まり Collection unit is clogged b. 内部に異物が混入している Foreign matter exists inside c. モータが逆回転している Motor rotates oppositely d. ターボファンが板金に接触している Turbo fan is touching the housing	a. 捕集ユニットの洗浄をする Clean the Collection unit b. 異物を取り除く Eliminate the foreign matter c. 3相電源の相順を入れ替える Exchange the phase sequence of the power supply d. 使用を止め、メーカに相談する Stop using the product and contact the supplier

・使用中に異常が生じた時には、使用するのをやめ、電源をOFFにしてメーカにご連絡ください。その際、異常の内容とシリアルナンバーをお伝えください。

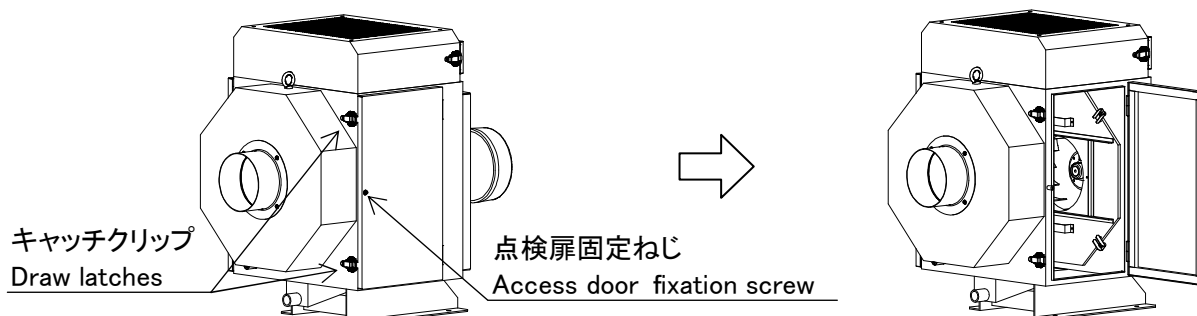
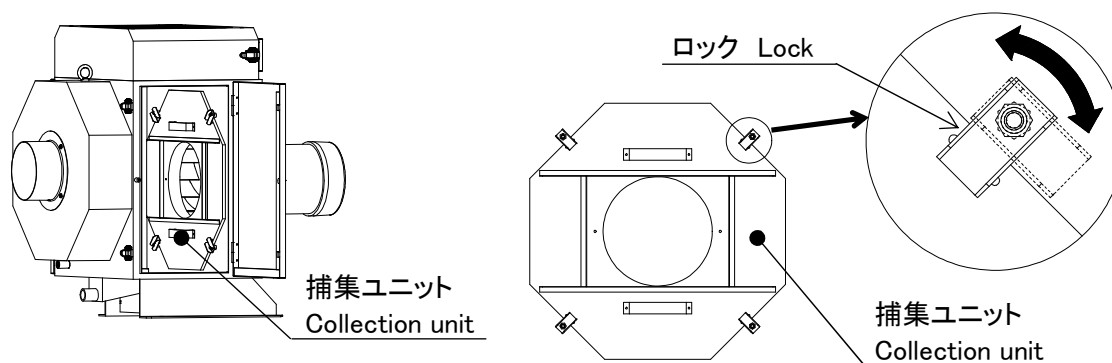
In case any trouble occurred during operation, turn off power immediately and contact the supplier. Please provide information on the details of the problem with the serial number of the product when you contact them.

・シリアルナンバーの見方 Serial number configuration

2. 捕集ユニットの洗浄　Cleaning of Collection unit

吸い込みが少なった場合は、捕集ユニットが目詰まりしている可能性がありますので、捕集ユニットを取り外して汚れ具合を確認してください。汚れがひどいときは洗浄してください。

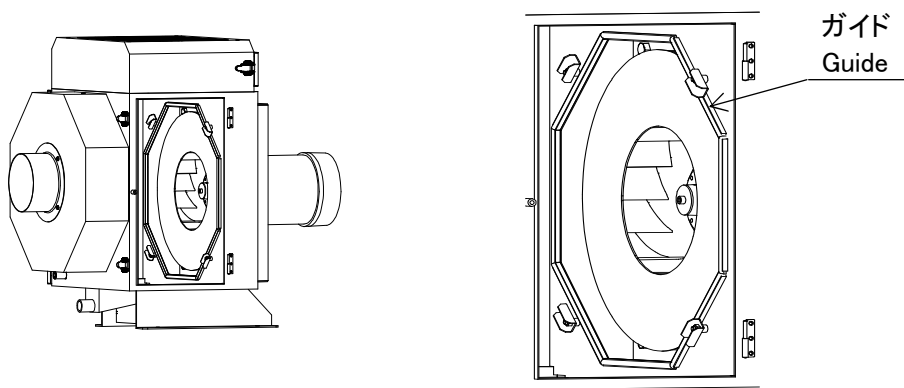
If suction power is decreased, the Collection unit is possibly clogged.
Detach the Collection unit to check for dirt and clean it in case excessive dirt is found.

①点検扉を固定しているねじ及びキャッチクリップ 2 箇所を外して、点検扉を開けてください。
（左右どちらか開放しやすい側で構いません）
点検扉は開けてから上に引っ張ることにより外すことができます。

Remove the screw and unlock the two draw latches to open one of the Access doors whichever easy to open.
Access door can be detached by pulling it up once opened.

②捕集ユニットを固定している 4 箇所のロックを 90° 回転して外し、捕集ユニットを取り外してください。
Turn the four locks for Collection unit by 90 degrees to remove and then take out the Collection unit.

③捕集ユニットをエアブローや、ブラシなどを使用して洗浄してください。
汚れが落ちにくい場合には、洗浄液に漬け置きしてください。

Clean the Collection unit by means of compressed air or a brush. For heavy dirt, steep the unit in a washing liquid for some time.

④捕集ユニットを取付ける時には八角形のガイドに合わせて設置し、ロックを 4 箇所固定してください。

For reattaching the Collection unit, position it to fit the guide of octagon opening and secure the four locks.

3. 整風デミスタの洗浄（OMC-N215/-N215H, OMC-N225/-N225H のみ）

Cleaning of Rectification demister (For OMC-N215/-N215H and OMC-N225/-N225H only)

吸い込みが少なくなった場合は、整風デミスタが目詰まりしている可能性がありますので、整風デミスタを取り外して汚れ具合を確認してください。汚れがひどいときは洗浄してください。

If suction power is decreased, the Rectification demister is possibly clogged.
Detach the Rectification demister to check for dirt and clean it in case excessive dirt is found.

①背面フタを固定しているキャッチクリップ 2 箇所を外し、背面フタを外して、整風デミスタを取り出してください。

Unlock the two draw latches to remove the Rear cover to take out the Rectification demister.

②洗剤等を使用して、整風デミスタを洗浄してください。

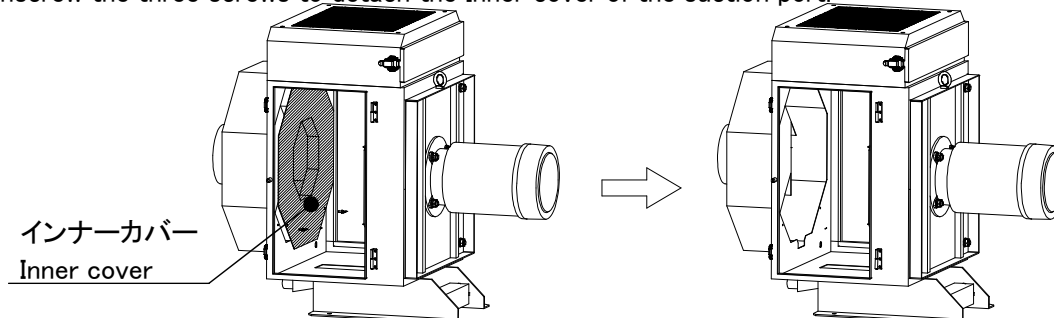
Clean the demister with detergent.

4. 吸気口内部の清掃 Cleaning of Suction port interior

1～3 ヶ月に 1 回程度吸気口内部の汚れ具合を確認し、汚れがひどい場合には洗浄してください。

Check for dirt of housing interior every month or at least quarterly basis. When excessive dirt is found, carry out cleaning.

①ねじ 3 本を緩めてインナーカバーを外してください。

Unscrew the three screws to detach the Inner cover of the suction port.

②吸気口内部に溜まった汚れ、異物を取り除いてください。

Remove dirt and foreign matters from the inner surface of suction port.

5. ターボファンの洗浄 Cleaning of Turbo fan

ターボファンに異物、汚れが多く付着している場合には、清掃してください。

Carry out cleaning when excessive dirt was found on the Turbo fan.

①P.14「捕集ユニットの洗浄」を参考に捕集ユニットを取り外してください。

Detach the Collection unit referring to “Cleaning of Collection unit” in page 14.

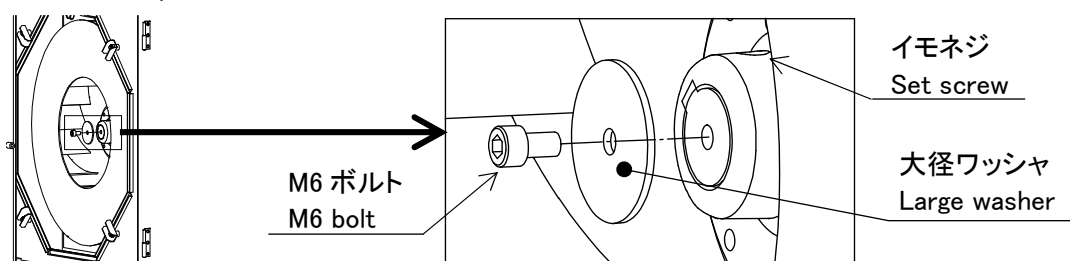
②汚れが軽微な場合は、そのままの状態で、拭くなどして汚れを落としてください。

If Turbo fan is not heavily dirty, clean it off without detaching.

③汚れが強固な場合は、M6 ボルト及びイモネジ（OMC-N205/-N205H は 1 箇所、OMC-N210/-N210H、OMC-N215/-N215H、OMC-N225/-N225H は 2 箇所）を緩めて、ターボファンを外して中性洗剤等で洗浄してください。

For heavy dirt, unscrew the M6 bolt and the set screws of the Turbo fan to release it from the motor shaft and wash dirt away using detergent. The number of set screws is 1 for OMC-N205/-N205H and 2 for OMC-N210/-N210H, OMC-N215/-N215H and OMC-N225/-N225H.

注意　ターボファンに過大な力を掛けないようにしてください。→ターボファンの破損につながります。

Caution　Take care not to put excessive stress on the Turbo fan. Or, the Turbo fan can break.

6. モータの交換方法 Replacement of Motor

①電源の供給を停止して、端子ボックスから電源を供給している電線を取り外してください。

Turn power off and disconnect the power supplying cable from the terminal box.

②点検扉を開けて、捕集ユニット、ターボファンを取り外してください。

Open the Access door and detach the Collection unit and the Turbo fan.

③モータを固定しているナットを緩めて、モータを取り外してください。

Loosen the four nuts that hold the motor to detach it.

④新しいモータをナットで固定してください。その際、油が漏れないように、コーキング剤等を使用して、モータの取付面にシール処理を行ってください。

Fix a new motor with the nuts. For prevention of oil leak, apply caulking agent to the motor mounting surface for sealing.

⑤ターボファンを元通り取付けてください。

Attach the Turbo fan again.

⑥捕集ユニットを取り付けて、点検扉を閉じてください。

Attach the Collection unit and close the Access door.

⑦端子ボックスに電線を接続してください。

Connect the power cable to the terminal box.

⑧正常に運転することを確認してください。

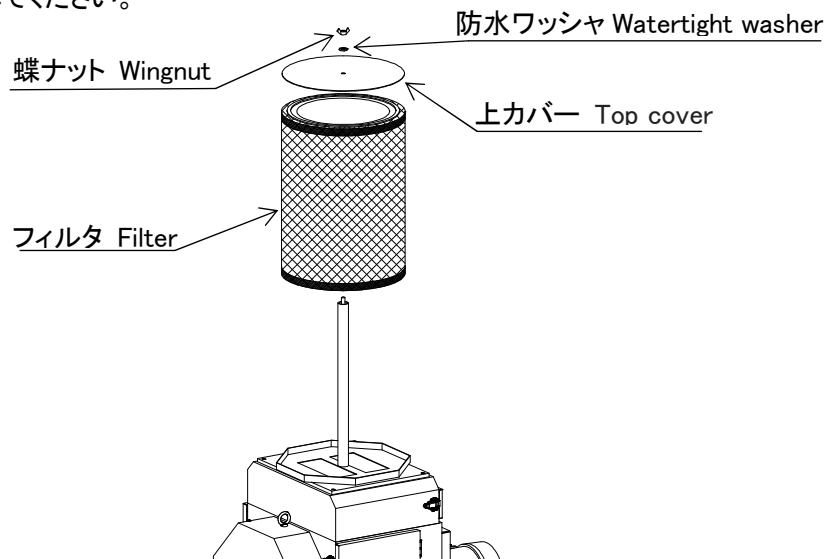
Make sure that the motor runs normally.

7. アフターフィルタの交換方法 Replacement of After filter

①アフターフィルタ上部の蝶ナットを緩めて、防水ワッシャ、上カバー、フィルタを取り外してください。

Loosen the Wingnut to detach the Watertight washer, the Top cover and the Filter.

②新しいフィルタに交換してください。

Attach a new Filter.

8. 廃棄するときの注意 Waste disposal

ミストキャッチは主に下表の部品により構成されています。廃棄する際は各地方自治体の条例等に従って、各部品の材質にあった適切な処分をお願いします。

MISTCATCH basically consists of the following parts. For proper disposal of these parts, observe your local regulations applicable to each material.

項目 Item	主な材質 Material
本体 Main unit	鉄、ステンレス Steel, SUS
ターボファン Turbo fan	アルミ Aluminum
モータ Motor	銅、鉄、樹脂等の混合部品 Copper, iron, plastic, etc. combined
捕集ユニット Collection unit	ステンレス SUS

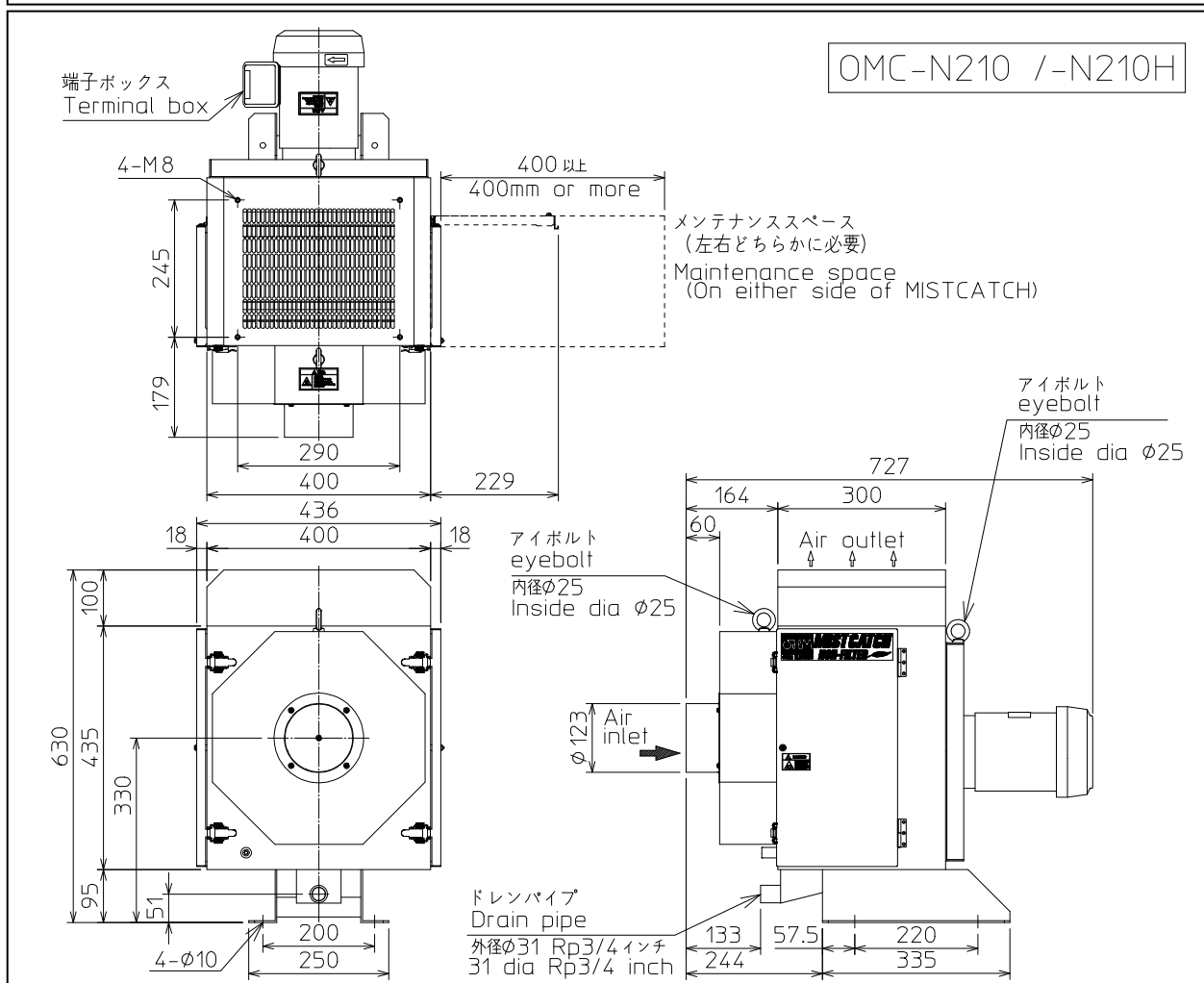
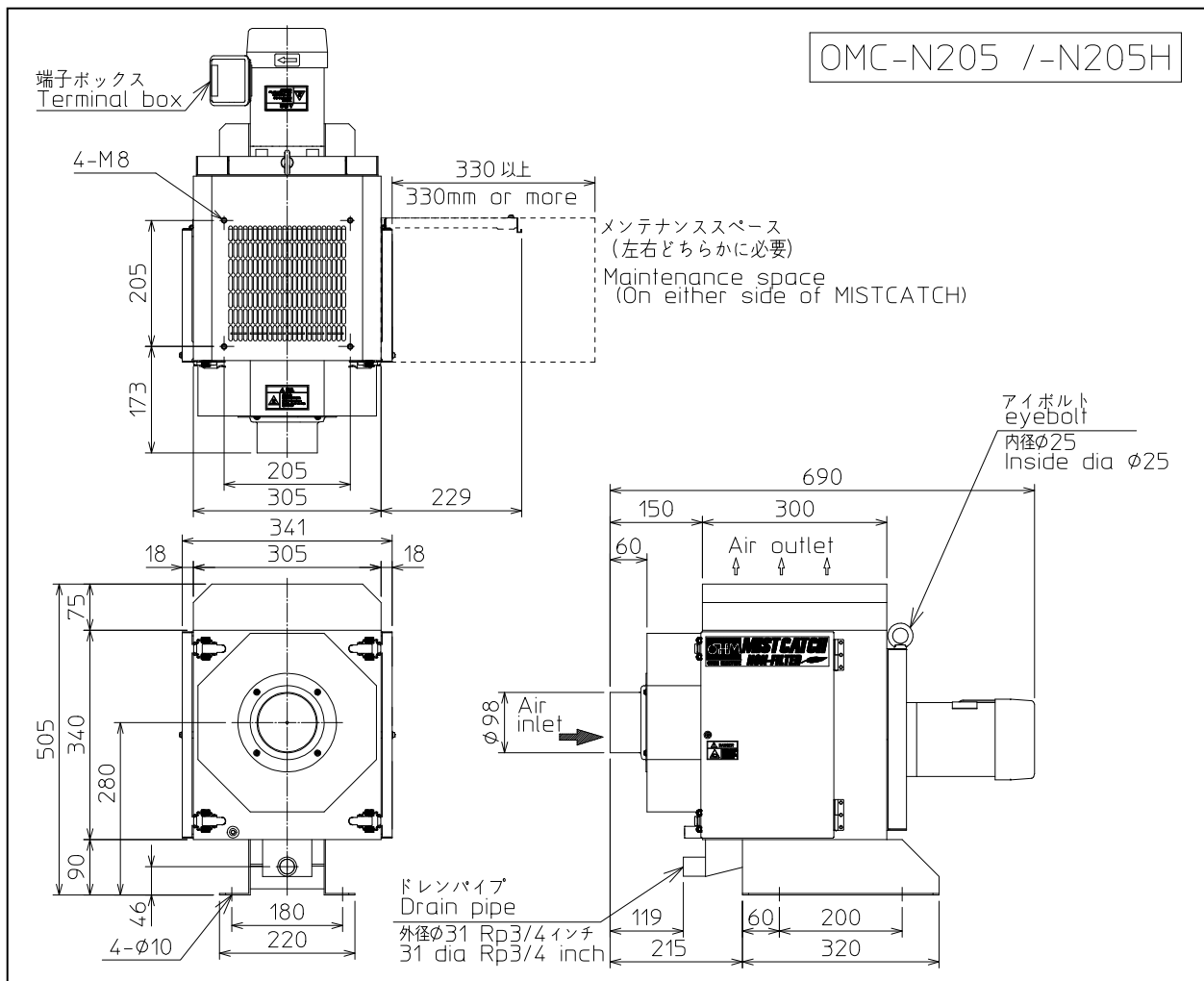
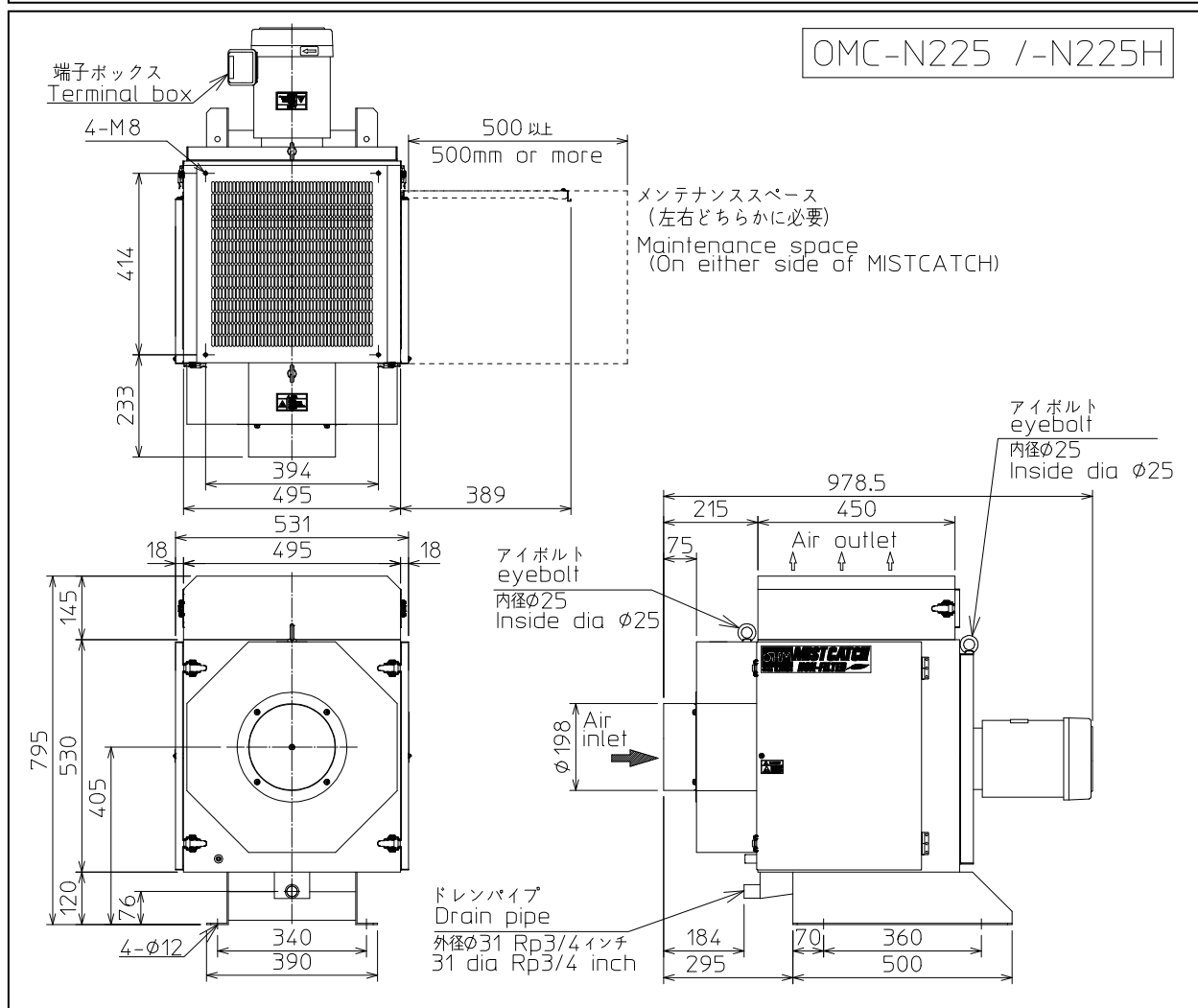
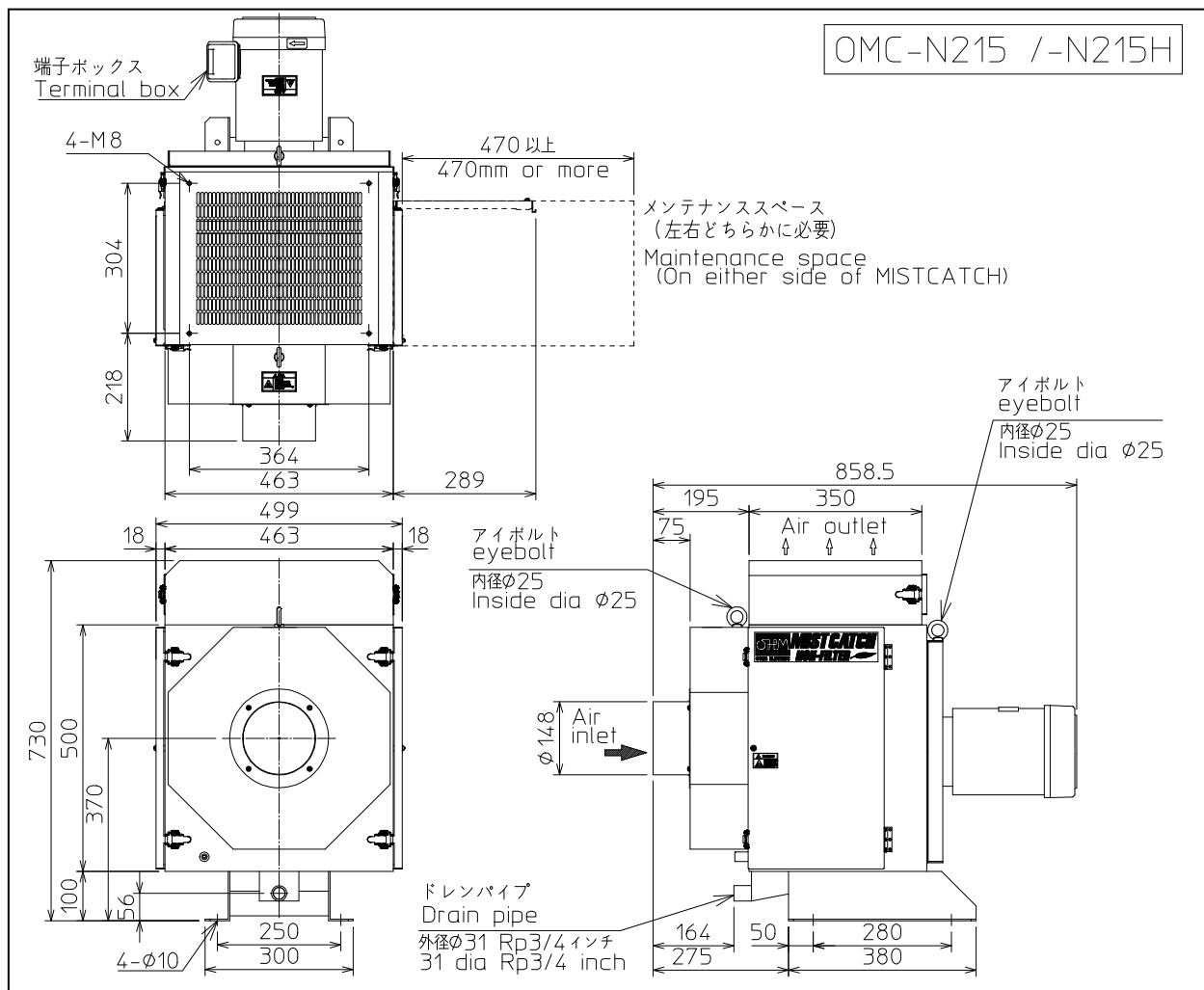
■仕様 Specifications

●仕様 Technical data

型式 Model		OMC-N205 /-N205H	OMC-N210 /-N210H	OMC-N215 /-N215H	OMC-N225 /-N225H
最大風量 Max. air flow ※1		4.5/5 m^3/min	8/10 m^3/min	14.5/16.5 m^3/min	21.5/24.5 m^3/min
最大静圧 Max. static pressure ※1		0.59/0.85 kPa	1.13/1.55 kPa	1.57/2.17 kPa	1.88/2.57 kPa
捕集効率 Collection efficiency	OMC-N2**	99%以上(重量法:2μm以上の粒子径) Min. 99% (For 2μm or larger particles by gravimetric method)			
	OMC-N2**H	99%以上(重量法:1μm以上の粒子径) Min. 99% (For 1μm or larger particles by gravimetric method)			
定格電圧 Rated voltage		3 相 3-phase AC 200V/200-220V 50Hz/60Hz			
モータ定格出力 Rated motor output		0.4 kW (2P)	0.75 kW (2P)	1.5 kW (2P)	2.2kW (2P)
モータ効率 Motor efficiency ※2		76.0/76.0-77.0 %	81.5/81.1-82.5 % IE3/IE3-IE3	85.8/85.6-86.0 % IE3/IE3-IE3	86.0/86.8-86.9 % IE3/IE3-IE3
定格消費電流 Rated current consumption ※1		1.9/1.7-1.7 A	3.1/3-2.8 A	5.6/5.6-5.1 A	8.3/8.1-7.4 A
使用周囲温度 Working temperature range		0～+40℃ 0 to +40 ℃			
使用周囲湿度 Working humidity range		85%RH 以下(結露なきこと) Max. 85%RH, free from condensation			
騒音(A 特性) Noise(Characteristic A)		66/70 dB	70/74 dB	72/76 dB	74/78 dB
最高吸気温度 Max. suction air temp.		+80 ℃			
適合規格 Applicable standards	EMC 指令 EMC directive	EMI:EN61000-6-4, EMS:EN61000-6-2			
	機械指令 Machinery directive	EN ISO/12100:2010 EN60204-1:2006+A1:2009 Overvoltage category II, Pollution level 3			
	環境対応 Environmental standard	RoHS			
吸入口径 Suction port diameter		φ98 mm	φ123 mm	φ148 mm	φ198 mm
塗装色 Body color		粉体塗装:10GY9/1 相当、10GY8/4 相当 Powder coating: 10GY9/1 equivalent, 10GY8/4 equivalent			
本体質量 Weight		approx. 25.0 kg	approx. 40.0 kg	approx. 57.0 kg	approx. 68.0 kg
付属品 Accessories	φ32 ドレンホース 2m Drain hose 32mm dia. 2m	1			
	ドレン用ホースバンド Drain hose band	1			
	防振ゴム Anti-vibration rubber	4			
	メンテナンスシール Maintenance sticker	1			
	取扱説明書 Instruction manual	1			

※1 周囲温度 25℃のときの定格値
※2 モータ単体での効率値

Remark: ※1 Rated value at the time of the ambient air temperature of 25℃.
Remark: ※2 Efficiency value of the motor unit.

●外形寸法図 Outline drawing

■保守部品 Maintenance parts

	捕集ユニット Collection unit	ターボファン Turbo fan	モータ Motor
OMC-N205	OMC-N205-CU12	OMC-N105-TF1	OMC-N205-M40
OMC-N205H	OMC-N205-CU11		
OMC-N210	OMC-N210-CU12	OMC-N110-TF1	OMC-N210-M75
OMC-N210H	OMC-N210-CU11		
OMC-N215	OMC-N215-CU12	OMC-N115-TF1	OMC-N215-M150
OMC-N215H	OMC-N215-CU11		
OMC-N225	OMC-N225-CU12	OMC-N125-TF1	OMC-N225-M220
OMC-N225H	OMC-N225-CU11		

■保証期間 Warranty

メーカ出荷後 1 年とします。 ただし、当社責任範囲外による故障は有償にて修理いたします。

This product is covered with a one-year warranty from the date of shipment, provided that any trouble out of our responsibility should be treated at the customer's cost.

本社
〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
Main Factory
7000-21, Nakagawa, Hosoe, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, Japan
TEL 81-53-522-5562 FAX 81-53-523-2362 http://www.ohm.jp/e-index.html

第 2 版 この取扱説明書の内容は 2015 年 2 月現在のものです。
2nd Edition: The contents of this manual is as of February, 2015.
(Original instructions)